### **NEC**





NEC Expressサーバ Express5800シリーズ

N8100-1056/1057/1058/1059/1060/ 1099/1121/1122/1123/1124

Express5800/120Rf-1

ユーザーズガイド

#### 商標について

EXPRESSBUILDERとESMPRO、ExpressPicnic、CLUSTERPRO、DianaScope、EXPRESSSCOPEは日本電気株式会社の登録商標です。Microsoft、Windows、Windows Server、Windows NT、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。Intel、Pentium、Xeon は米国Intel Corporationの登録商標です。ROM-DOSおよびDatalight はDatalight、Inc.の登録商標または商標です。AT は米国International Business Machines Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。Adaptec とそのロゴ、SCSI Selectは米国 Adaptec、Inc.の登録商標または商標です。LSI-Logic、MegaRAID、Power Console Plusは米国LSI Logic Corporationの登録商標または商標です。Adobe、Adobe コゴ、Acrobatは、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の商標です。DLT とDLTtape は米国Quantum Corporationの商標です。PCI EXPRESS はPeripheral Component Interconnect Special Interest Groupの商標です。

その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows Server 2003 x64 EditionsはMicrosoft® Windows Server<sup>TM</sup> 2003 R2, Standard x64 Edition operating systemがよびMicrosoft® Windows Server<sup>TM</sup> 2003 R2, Enterprise x64 Edition operating system、またはMicrosoft® Windows Server<sup>TM</sup> 2003, Standard x64 Edition operating systemがよびMicrosoft® Windows Server<sup>TM</sup> 2003, Enterprise x64 Edition operating systemの略称です。Windows Server 2003はMicrosoft® Windows Server<sup>TM</sup> 2003 R2, Standard Edition operating systemがまなびMicrosoft® Windows Server<sup>TM</sup> 2003 R2, Enterprise Edition operating system、またはMicrosoft® Windows Server<sup>TM</sup> 2003, Standard Edition operating systemがきる。Windows Server<sup>TM</sup> 2003 R2, Enterprise Edition operating systemがです。Windows XP x64 Editionは、Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition operating systemの略称です。Windows XP k64 Editionは、Microsoft® Windows® XP Home Edition operating systemがきる。Windows XP Professional operating systemがです。Windows 2000はMicrosoft® Windows® 2000 Server operating systemがもがです。Windows® 2000 Advanced Server operating system、Microsoft® Windows® 2000 Professional operating systemの略称です。Windows NTは Microsoft® Windows NT® Server network operating system version 3.51/4.0の略称です。Windows Milennium Edition operating systemの略称です。Windows 98はMicrosoft® Windows® Millennium Edition operating systemの略称です。Windows® 5 operating systemの略称です。Windows® 5 operating systemの略称です。Windows® 5 operating systemの略称です。Windows® 95 operating systemの略称です。Windows® 5 operating systemの略称です。Windows® 95 operating systemの略称です。Windows® 96 operating systemの略称です。

サンプルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。

#### ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については(4) 項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

このユーザーズガイドは、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておく ようにしてください。「使用上のご注意」を必ずお読みください。

## ▲ 使用上のご注意(必ずお読みください)

本製品を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。

## 安全にかかわる表示について

Express5800シリーズを安全にお使いいただくために、このユーザーズガイドの指示に従っ て操作してください。

このユーザーズガイドには装置のどこが危険でどのような危険に遭うおそれがあるか、どうす れば危険を避けられるかなどについて説明されています。また、装置内で危険が想定される箇 所またはその付近には警告ラベルが貼り付けられています(本体に印刷されている場合もあり ます)。

ユーザーズガイド、および警告ラベルでは、危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注意」 という用語を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義されて います。



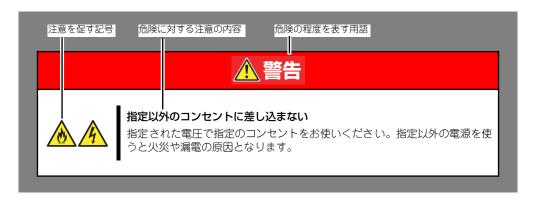
人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを示します。

火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあることを示しま

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使って表しています。それぞれの記号は次のよ うな意味を持つものとして定義されています。

	注意の喚起	この記号は危険が発生するおそれがあることを表します。記号の中の絵表示は危険の内容を図案化したものです。	(例) (感電注意)
$\bigcirc$	行為の禁止	この記号は行為の禁止を表します。記号の中や近くの絵表示は、してはならない行為の内容を図案化したものです。	(例) (分解禁止)
	行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中の絵表示は、しなければならない行為の内容を図案化したものです。 危険を避けるためにはこの行為が必要です。	(例) (プラグを抜く)

### (ユーザーズガイドでの表示例)



## 本書と警告ラベルで使用する記号とその内容

### 注意の喚起

4	感電のおそれのあることを示します。		発煙または発火のおそれがあるこ とを示します。
	指がはさまれてけがをするおそれ があることを示します。		けがをするおそれがあることを示 します。
	高温による傷害を負うおそれがあ ることを示します。	<u>^</u>	特定しない一般的な注意・警告を示します。
	爆発や破裂による傷害を負うおそ れがあることを示します。		

### 行為の禁止

$\bigcirc$	特定しない一般的な禁止を示します。	本装置を分解・修理・改造しないでください。感電や火災のおそれがあります。
	火気に近づけないでください。発火 するおそれがあります。	ぬれた手で触らないでください。感 電するおそれがあります。
	指定された場所には触らないでく ださい。感電や火傷などの傷害のお それがあります。	水や液体がかかる場所で使用しないでください。水にぬらすと感電や 発火のおそれがあります。

### 行為の強制



## 安全上のご注意

本装置を安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項をよく読んでご理解し、安全 にご活用ください。記号の説明についてはiiiページの『安全にかかわる表示について』の説明 を参照してください。

### 全般的な注意事項

### ▲ 警告

### 人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない



本装置は、医療機器・原子力設備や機器、航空宇宙機器・輸送設備や機器など、人命 に関わる設備や機器および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込み やこれらの機器の制御などを目的とした使用は意図されておりません。これら設備や 機器、制御システムなどに本装置を使用した結果、人身事故、財産損害などが生じて も弊社はいかなる責任も負いかねます。



### 煙や異臭、異音がしたまま使用しない

万一、煙、異臭、異音などが生じた場合は、ただちに電源を OFF にして電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス 会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。



#### 針金や金属片を差し込まない

通気孔やフロッピーディスクドライブ、CD-ROM ドライブのすきまから金属片や針 金などの異物を差し込まないでください。感電の危険があります。



### 規格以外のラックで使用しない

本装置は EIA 規格に適合した 19 型 (インチ) ラックにも取り付けて使用できます。 EIA 規格に適合していないラックに取り付けて使用しないでください。 本装置が正常 に動作しなくなるばかりか、けがや周囲の破損の原因となることがあります。本装置 で使用できるラックについては保守サービス会社にお問い合わせください。





本装置を取り付けるラックを設置環境に適していない場所には設置しないでくださ

本装置やラックに取り付けているその他のシステムに悪影響をおよぼすばかりでな く、火災やラックの転倒によるけがなどをするおそれがあります。設置場所に関する 詳細な説明や耐震工事についてはラックに添付の説明書を読むか保守サービス会社 にお問い合わせください。

### <u></u> 注意



### 海外で使用しない

本装置は、日本国内専用の装置です。海外では使用できません。この装置を海外で使用すると火災や感電の原因となります。



### 装置内に水や異物を入れない

装置内に水などの液体、ピンやクリップなどの異物を入れないでください。火災や感電、故障の原因となります。もし入ってしまったときは、すぐ電源を OFF にして、電源プラグをコンセントから抜いてください。分解しないで販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

### ラックの設置・取扱いに関する注意事項

### **/** 注意



#### 1人で搬送・設置をしない

ラックの搬送・設置は2人以上で行ってください。ラックが倒れてけがや周囲の破損 の原因となります。特に高さのある ラック(44U ラックなど)はスタビライザなど によって固定されていないときは不安定な状態にあります。かならず2人以上でラッ クを支えながら搬送・設置をしてください。



### 荷重が集中してしまうような設置はしない

ラック、および取り付けたデバイスの重量が一点に集中しないようスタビライザを取 り付けるか、複数台のラックを連結して荷重を分散してください。ラックが倒れてけ がをするおそれがあります。



### 1人で部品の取り付けをしない

ラック用のドアやトレーなどの部品は2人以上で取り付けてください。部品を落とし て破損させるばかりでなく、けがをするおそれがあります。



### ラックが不安定な状態でデバイスをラックから引き出さない

ラックから装置を引き出す際は、必ずラックを安定させた状態(スタビライザの設置 や耐震工事など)で引き出してください。



### 複数台のデバイスをラックから引き出した状態にしない

複数台のデバイスをラックから引き出すとラックが倒れるおそれがあります。装置は 一度に 1 台ずつ引き出してください。



### 定格電源を超える配線をしない

やけどや火災、装置の損傷を防止するためにラックに電源を供給する電源分岐回路の 定格負荷を超えないようにしてください。電気設備の設置や配線に関しては、電源工 事を行った業者や管轄の電力会社にお問い合わせください。

### 電源・電源コードに関する注意事項

### ⚠ 警告





### ぬれた手で電源プラグを持たない

ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。





### アース線をガス管につながない

アース線は絶対にガス管につながないでください。ガス爆発の原因になります。

### ⚠ 注意



### 指定以外のコンセントに差し込まない

指定された電圧で指定のコンセントをお使いください。指定以外で使うと火災や漏電 の原因となります。

また、延長コードが必要となるような場所には設置しないでください。本装置の電源 仕様に合っていないコードに接続すると、コードが過熱して火災の原因となります。



#### たこ足配線にしない

コンセントに定格以上の電流が流れることによって、過熱して火災の原因となるおそ れがあります。



### 中途半端に差し込まない

電源プラグは根元までしっかりと差し込んでください。中途半端に差し込むと接触不 良のため発熱し、火災の原因となることがあります。また差し込み部にほこりがたま り、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。

### 指定以外の電源コードを使わない

本装置に添付されている電源コード以外のコードを使わないでください。電源コード に定格以上の電流が流れると、火災の原因となるおそれがあります。 また、電源コードの破損による感電や火災を防止するために次の注意をお守りくださ



- コード部分を引っ張らない。
- 電源コードを折り曲げない。
- 電源コードをねじらない。
- 電源コードを踏まない。
- 電源コードを束ねたまま使わ ない。
- 電源コードをステープラなど で固定しない
- 電源コードをはさまない。
- 電源コードに薬品類をかけない。
- 電源コードの上にものを載せない。
- 電源コードを改造・加工・修復しない。
- 損傷した電源コードを使わない。(損傷 した電源コードはすぐ同じ規格の電源 コードと取り替えてください。交換に 関しては、お買い求めの販売店または 保守サービス会社にご連絡ください。)

### 添付の電源コードを他の装置や用途に使用しない

添付の電源コードは本装置に接続し、使用することを目的として設計され、その安全 性が確認されているものです。決して他の装置や用途に使用しないでください。火災 や感電の原因となるおそれがあります。

### 設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項

### **注意**



### 1人で持ち上げない



本装置の質量は最大 20Kg (構成によっては異なる) あります。1人で運ぶと腰を痛めるおそれがあります。装置は2人以上で底面をしっかりと持って運んでください。また、フロントベゼルを持って、持ち上げないでください。フロントベゼルが外れて落下し、けがの原因となります。

### 指定以外の場所に設置・保管しない



本装置を次に示すような場所や本書で指定している場所以外に置かないでください。 火災の原因となるおそれがあります。

- ほこりの多い場所。
- 給湯器のそばなど湿気の多い場所。
- 直射日光が当たる場所。
- 不安定な場所。

### 腐食性ガスの発生する環境で使用しない



腐食性ガス(塩化ナトリウムや二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど)の発生する場所に設置し、使用しないでください。また、ほこり中に腐食を促進する成分(硫黄など)や導電性の金属などが含まれている環境へも設置しないでください。装置内部のプリント板が腐食・ショートし、火災の原因となるおそれがあります。



### カバーを外したまま取り付けない

本装置のカバー類を取り外した状態でラックに取り付けないでください。装置内部の 冷却効果を低下させ、誤動作の原因となるばかりでなく、ほこりが入って火災や感電 の原因となることがあります。



#### 指を挟まない

ラックへの取り付け・取り外しの際にレールなどで指を挟んだり、切ったりしないよう十分注意してください。



#### ラックから引き出した状態にある装置に荷重をかけない

ラックから引き出された状態にある装置の上から重荷をかけないでください。フレームが曲がり、ラックへ搭載できなくなります。また、装置が落下し、けがをするおそれがあります。



### プラグを差し込んだままインタフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない



インタフェースケーブルの取り付け/取り外しは電源コードをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源を OFF にしても電源コードを接続したままケーブルやコネクタに触ると感電したり、ショートによる火災を起こしたりすることがあります。

## **/ 注意**

### 指定以外のインタフェースケーブルを使用しない

インタフェースケーブルは、弊社が指定するものを使用し、接続する装置やコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤ったりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。

また、インタフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りください。



- 破損したケーブルコネクタを使用しない。
- ケーブルを踏まない。
- ケーブルの上にものを載せない。
- ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。
- 破損したケーブルを使用しない。

### お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項

### ⚠ 警告





### 自分で分解・修理・改造はしない

本書に記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしない でください。装置が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険がありま す。

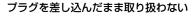
### リチウムバッテリやニッカドバッテリ、ニッケル水素バッテリを取り外さない



本装置内部にはリチウムバッテリが取り付けられています(オプションデバイスの中 にはリチウムバッテリやニッケル水素バッテリを搭載したものもあります)。バッテ リを取り外さないでください。リチウムバッテリやニッケル水素バッテリは火を近づ けたり、水に浸けたりすると爆発するおそれがあります。

また、バッテリの寿命で装置が正しく動作しなくなったときは、ご自分で分解・交 換・充電などをせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社に連絡してくだ さい。





お手入れや本装置内蔵用オプションの取り付け/取り外し、装置内ケーブルの取り付 け/取り外しは、本装置の電源を OFF にして、電源プラグをコンセントから抜いて 行ってください。たとえ電源を OFF にしても、電源コードを接続したまま装置内の 部品に触ると感電するおそれがあります。



また、電源プラグはときどき抜いて、乾いた布でほこりやゴミをよくふき取ってくだ さい。ほこりがたまったままで、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれ があります。

### **/ 注意**



### 高温注意

本装置の電源を OFF にした直後は、内蔵型のハードディスクドライブなどをはじめ 装置内の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け/取 り外しを行ってください。



### 中途半端に取り付けない

電源ケーブルやインタフェースケーブル、ボードは確実に取り付けてください。中途 半端に取り付けると接触不良を起こし、発煙や発火の原因となるおそれがあります。

### 運用中の注意事項

### **企警告**



#### ラックから引き出したり取り外したりしない

本装置をラックから引き出したり、ラックから取り外したりしないでください。装置が正しく動作しなくなるばかりでなく、ラックから外れてけがをするおそれがあります。



### 雷がなったら触らない

雷が発生しそうなときは電源プラグをコンセントから抜いてください。また電源プラグを抜く前に、雷が鳴りだしたら、ケーブル類も含めて装置には触れないでください。火災や感電の原因となります。



### ペットを近づけない

本装置にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が装置内部に 入って火災や感電の原因となります。



### CD-ROM ドライブのトレーを引き出したまま放置しない

引き出したトレーの間からほこりが入り誤動作を起こすおそれがあります。また、トレーにぶつかりけがをするおそれがあります。



### 近くで携帯電話や PHS、ポケットベルを使わない

本装置のそばでは携帯電話や PHS、ポケットベルの電源を OFF にしておいてください。電波による誤動作の原因となります。



### 装置の上にものを載せない

本体がラックから外れて周辺の家財に損害を与えるおそれがあります。

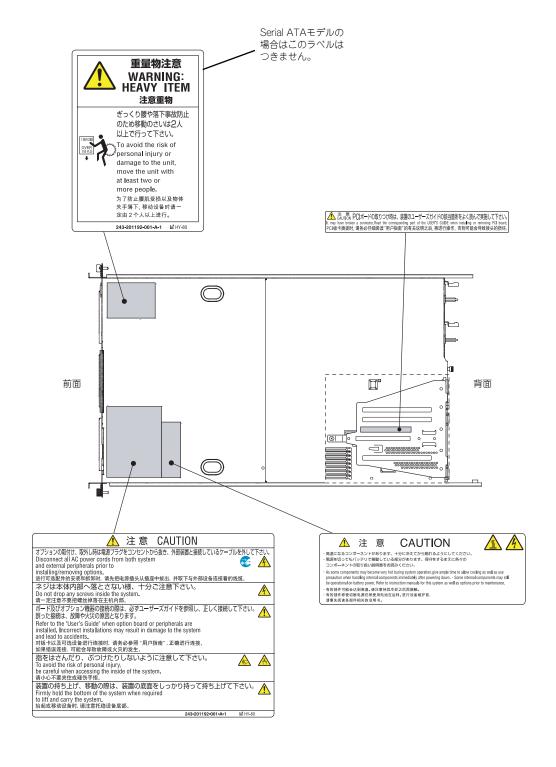


### 巻き込み注意

本装置の動作中は背面にある冷却ファンの部分に手や髪の毛を近づけないでください。手をはさまれたり、手をはさまれたり、髪の毛が巻き込まれたりしてけがをするおそれがあります。

## 警告ラベルについて

本体内の危険性を秘める部品やその周辺には警告ラベルが表示されています。これは本体を取り扱う際、考えられる危険性を常にお客様に意識していただくためのものです(ラベルをはがしたり、塗りつぶしたり、汚したりしないでください)。もしこのラベルが貼り付けられていない、はがれかかっている、汚れているなどしているときは販売店にご連絡ください。



## 取り扱い上のご注意

本装置を正しく動作させるために次に示す注意事項をお守りください。これらの注意を無視した取り扱いをすると本装置の誤動作や故障の原因となります。

- 本装置専用の保守用パーティションがOSから見える場合がありますが、この保守用パーティションを削除しないでください。
- 周辺機器へのケーブルの接続/取り外しは本体の電源をOFFになっていることを確認し、 電源コードをコンセントから外した後に行ってください。
- 電源のOFFやフロッピーディスクの取り出しは、本体のアクセスランプが消灯しているのを確認してから行ってください。
- 本体の電源コードをコンセントに接続した後、10秒間は本体の電源をONにしないでください。
- 本体の電源ON後、POST(Power On Self-Test)終了までは電源をOFFにしないでください。
  - \* POSTについては2章 ハードウェア編「基本的な操作」(129ページ) を参照してください。
- 本体の電源を一度OFFした後、再びONにするときは30秒以上経過してからにしてください。
- 本体を移動する前に電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 定期的に本体を清掃してください(清掃は312ページで説明しています)。定期的な清掃はさまざまな故障を未然に防ぐ効果があります。
- 落雷等が原因で瞬間的に電圧が低下することがあります。この対策として無停電電源装置等を使用することをお勧めします。
- オプションは本体に取り付けられるものであること、また接続できるものであることを 確認してください。たとえ本体に取り付けや接続ができても正常に動作しないばかり か、本体が故障することがあります。
- オプションは弊社の純正品をお使いになることをお勧めします。他社製のメモリやハードディスクドライブには本装置に対応したものもありますが、これらの製品が原因となって起きた故障や破損については保証期間中でも有償修理となります。



### 保守サービスについて

本装置の保守に関して専門的な知識を持つ保守員による定期的な診断・保守サービスを用意しています。

本装置をいつまでもよい状態でお使いになるためにも、保守サービス会社と定期保守サービスを契約されることをお勧めします。

### 健康を損なわないためのアドバイス

コンピュータ機器を長時間連続して使用すると、身体の各部に異常が起こることがあります。コンピュータを使用するときは、主に次の点に注意して身体に負担がかからないよう心掛けましょう。

### よい作業姿勢で

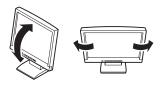
コンピュータを使用するときの基本的な姿勢は、背筋を伸ばして椅子にすわり、キーボードを両手と床がほぼ平行になるような高さに置き、視線が目の高さよりもやや下向きに画面に注がれているという姿勢です。『よい作業姿勢』とはこの基本的な姿勢をとったとき、身体のどの部分にも余分な力が入っていない、つまり緊張している筋肉がもっとも少ない姿勢のことです。

『悪い作業姿勢』、たとえば背中を丸めたかっこうやディスプレイ装置の画面に顔を近づけたままの状態で作業を行うと、疲労の原因や視力低下の原因となることがあります。



#### ディスプレイの角度を調節する

ディスプレイの多くは上下、左右の角度調節ができるようになっています。まぶしい光が画面に映り込むのを防いだり、表示内容を見やすくしたりするためにディスプレイの角度を調節することは、たいへん重要です。角度調節をせずに見づらい角度のまま作業を行うと『よい作業姿勢』を保てなくなりすぐに疲労してしまいます。ご使用の前にディスプレイを見やすいよう角度を調整してください。



#### 画面の明るさ・コントラストを調節する

ディスプレイは明るさ(ブライトネス)・コントラストを調節できる機能を持っています。年令や個人差、まわりの明るさなどによって、画面の最適なブライトネス・コントラストは異なりますので、状況に応じて画面を見やすいように調節してください。画面が明るすぎたり、暗すぎたりすると目に悪影響をもたらします。



#### キーボードの角度を調節する

オプションのキーボードには、角度を変えることができるよう設計されているものもあります。入力しやすいようにキーボードの角度を変えることは、肩や腕、指への負担を軽減するのにたいへん有効です。



### 機器の清掃をする

機器をきれいに保つことは、美観の面からだけでなく、機能や安全上の観点からも大切です。特にディスプレイの画面は、ほこりなどで汚れると、表示内容が見にくくなりますので定期的に清掃する必要があります。

### 疲れたら休む

疲れを感じたら手を休め、軽い体操をするなど、気分転換をはかる ことをお勧めします。



## はじめに

このたびは、NECのExpress5800シリーズ製品をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

Express5800/120Rf-1は、最新のマイクロプロセッサ「Intel® Xeon® Processor」を搭載した高性能サーバです。

NECの最新テクノロジーとアーキテクチャにより従来のサーバでは実現できなかったハイパワー、ハイスピードが実現します。

「高信頼性」はもちろんのこと、「拡張性」を考慮して設計され、ネットワークサーバとして幅 広くご利用いただけることでしょう。

本製品の持つ機能を最大限に引き出すためにも、ご使用になる前に本書をよくお読みになり、製品の取り扱いを十分にご理解ください。

# 本書について

本書は、本製品を正しくセットアップし、使用できるようにするための手引きです。セットアップを行うときや日常使用する上で、わからないことや具合の悪いことが起きたときは、取り扱い上の安全性を含めてご利用ください。

本書は常に本体のそばに置いていつでも見られるようにしてください。

本書は、Windowsのオペレーティングシステムやキーボード、マウスといった一般的な入出力装置などの基本的な取り扱いについて十分な知識を持ったユーザーを対象として記載されています。

## 本文中の記号について

本書では巻頭で示した安全にかかわる注意記号の他に3種類の記号を使用しています。これらの記号と意味をご理解になり、装置を正しくお取り扱いください。

重要	装置の取り扱いや、ソフトウェアの操作で守らなければならない事柄や特に 注意をすべき点を示します。
チェック	装置やソフトウェアを操作する上で確認をしておく必要がある点を示しま す。
<b>%</b> -	知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

## 本書の構成について

本書は4つの編から構成されています。それぞれの編では次のような説明が記載されています。なお、巻末には索引があります。必要に応じてご活用ください。

### TO 重要

#### 「使用上のご注意」をはじめにご覧ください

本編をお読みになる前に必ず本書の巻頭に記載されている「使用上のご注意」 をお読みください。「使用上のご注意」では、本製品を安全に、正しくお使い になるために大切な注意事項が記載されています。

### 第1編 導入編

本装置を導入するにあたり知っておいていただきたい情報とお使いになられるまでの セットアップの手順について説明しています。ここで説明する内容や手順を守って正し く本装置をお使いになるシステム環境へ導入してください。

### 第2編 ハードウェア編

本装置のハードウェアに関する説明をしています。各部の名称やその機能、オプションの増設方法、本装置にふさわしい設置場所について知りたいときに参照してください。

### 第3編 ソフトウェア編

本体に添付のソフトウェアについてその機能や使用方法について説明しています。ここで説明する内容に従って正しくお使いください。

### 第4編 運用・保守編

本装置を運用する上で知っておいていただきたい情報が記載されています。また、「故障かな?」と思ったときは、本装置の故障を疑う前に参照してください。

## 本書の購入について

製本された本装置の説明書が必要な場合は、最寄りの販売店またはお買い求めの販売店にご相談ください。 ユーザー ズガイドおよび添付の CD-ROMに収められているオンラインドキュメントの一部は、本装置のホームページからダウンロードすることができます。

http://nec8.com/

# 付属品の確認

梱包箱の中には、本体以外にいろいろな付属品が入っています。添付のスタートアップガイドを参照してすべてがそろっていることを確認し、それぞれ点検してください。万一足りないものや損傷しているものがある場合は、販売店に連絡してください。



### 付属品について

- 添付品はセットアップをするときやオプションの増設、装置が故障したときに必要となりますので大切に保管してください。
- 添付品の「EXPRESSBUILDER」は、紙封筒に包装されています。 パッケージの構成につきましては、紙封筒内にある 「EXPRESSBUILDER」の構成品表を参照してください。また、 「EXPRESSBUILDER」CD-ROMを紛失し、再購入を希望されるとき は、販売店へご相談ください。
- オペレーティングシステムに添付のソフトウェア登録カードは、所定事項をご記入の上、必ず投函してください。
- フロッピーディスクが添付されている場合は、フロッピーディスクの バックアップをとってください。また、添付のディスクをマスタディス クとして大切に保管し、バックアップディスクを使用してください。
- 添付のフロッピーディスク、またはCD-ROMは使用方法を誤るとお客様のシステム環境を変更してしまうおそれがあります。使用についてご不明な点がある場合は、無理な操作をせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社にお問い合わせください。

# 第三者への譲渡について

本体または、本体に添付されているものを第三者に譲渡(または売却)するときは、次の注意 を守ってください。

### 本体について

第三者へ譲渡(または売却)する場合には、装置に添付されている説明書一式を一緒に お渡しください。

## 重要

#### ハードディスクドライブ内のデータについて

譲渡する装置内に搭載されているハードディスクドライブに保存されている 大切なデータ(例えば顧客情報や企業の経理情報など)が第三者へ漏洩するこ とのないようにお客様の責任において確実に処分してください。

WindowsやLinuxなどのオペレーティングシステムの「ゴミ箱を空にする」操 作やオペレーティングシステムの「フォーマット」コマンドでは見た目は消去 されたように見えますが、実際のデータはハードディスクドライブに書き込ま れたままの状態にあります。完全に消去されていないデータは、特殊なソフト ウェアにより復元され、予期せぬ用途に転用されるおそれがあります。

このようなトラブルを回避するために市販の消去用ソフトウェア(有償)また はサービス(有償)を利用し、確実にデータを処分することを強くお勧めしま す。データの消去についての詳細は、お買い求めの販売店または保守サービス 会社にお問い合わせください。

なお、データの処分をしないまま、譲渡(または売却)し、大切なデータが漏 洩された場合、その責任は負いかねます。

### 添付のソフトウェアについて

添付のソフトウェアを第三者に譲渡(売却)する場合には、以下の条件を満たす必要が あります。

- 添付されているすべてのものを譲渡し、譲渡した側は一切の複製物を保持しないこ
- ー 各ソフトウェアに添付されている『ソフトウェアのご使用条件』の譲渡、移転に関 する条件を満たすこと
- 譲渡、移転が認められていないソフトウェアについては、インストールした装置か ら削除した後、譲渡すること

# 消耗品・装置の廃棄について

本体およびハードディスクドライブ、フロッピーディスク、CD-ROMやオプションの ボードなどの廃棄については各自治体の廃棄ルールに従ってください。また、本製品に 添付の電源コードも他の製品への転用を防ぐために本体といっしょに廃棄してくださ い。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。

## 重要

- 本体のマザーボード上にあるバッテリの廃棄(および交換)については お買い求めの販売店または保守サービス会社までお問い合わせください。
- ハードディスクドライブやバックアップデータカートリッジ、フロッ ピーディスク、その他書き込み可能なメディア(CD-R/CD-RWなど) に保存されているデータは、第三者によって復元や再生、再利用されな いようお客様の責任において確実に処分してから廃棄してください。個 人のプライバシーや企業の機密情報を保護するために十分な配慮が必要 です。
- 本体の部品の中には、寿命により交換が必要なものがあります(冷却ファン、本体内蔵 のバッテリ、内蔵CD-ROMドライブ、フロッピーディスクドライブ、マウスなど)。装 置を安定して稼働させるために、これらの部品を定期的に交換することをお勧めしま す。交換や寿命については、お買い求めの販売店、または保守サービス会社にご連絡く ださい。

## **漁警告**

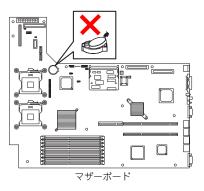
### リチウムバッテリやニッカドバッテリ、ニッケル水素バッテリを取り外さない

本装置内部にはリチウムバッテリが取り付けられています(オプションデバイスの中 にはリチウムバッテリやニッカドバッテリ、ニッケル水素バッテリを搭載したものも あります)。バッテリを取り外さないでください。リチウムバッテリやニッカドバッ テリ、ニッケル水素バッテリは火に近づけたり、水に浸けたりすると爆発するおそれ があります。

また、バッテリの寿命で装置が正しく動作しなくなったときは、ご自分で分解・交 換・充電などをせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社に連絡してくだ さい。



その他、オプションボードに搭載されているバッテリの位置についてはオプション ボードに添付の説明書を参照してください。



# 目 次

安全にかかわる表示について	ii
	iii
本書と警告ラベルで使用する記号とその内容	
安全上のご注意	
全般的な注意事項	V
ラックの設置・取扱いに関する注意事項	
電源・電源コードに関する注意事項	
設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項	
お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項 運用中の注意事項	
連用中の注息争項 警告ラベルについて	
取り扱い上のご注意	
健康を損なわないためのアドバイス	\V
はじめに	
本書について	
本文中の記号について	
本書の構成について	
本書の購入について	XVIII
付属品の確認	xix
第三者への譲渡について	xx
消耗品・装置の廃棄について	
月和品・装直の発業について	XXI
特 長	
サーバ管理	Λ.
ストレージ管理	
	5
電源管理	 8
電源管理 ネットワーク管理	8 8
電源管理 ネットワーク管理 リモート管理	5 8 8
電源管理 ネットワーク管理 リモート管理	5 8 8
電源管理	
電源管理 ネットワーク管理 リモート管理 リモート管理 ジステム構築のポイント 運用方法の検討 稼動状況・障害の監視、および保守 システムの構築・運用にあたっての留意点 出荷時の状態を確認しましょう セットアップの手順を確認しましょう 各運用管理機能を利用するにあたって お客様登録 お客様登録 カー・アップを始める前に	5.888.88.99.99.99.10.11.13.13
電源管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
電源管理 ネットワーク管理 リモート管理 ジステム構築のポイント… 運用方法の検討 稼動状況・障害の監視、および保守 システムの構築・運用にあたっての留意点 出荷時の状態を確認しましょう セットアップの手順を確認しましょう 各運用管理機能を利用するにあたって  お客様登録  セットアップを始める前に  EXPRESSBUILDERがサポートしているオプションボード ハードウェアのセットアップ	
電源管理	
電源管理 ネットワーク管理 リモート管理 ジステム構築のポイント 運用方法の検討 稼動状況・障害の監視、および保守 システムの構築・運用にあたっての留意点 出荷時の状態を確認しましょう セットアップの手順を確認しましょう 各運用管理機能を利用するにあたって  お客様登録  EXPRESSBUILDERがサポートしているオプションボード ハードウェアのセットアップ システムのセットアップ システムのセットアップ システムのセットアップ	5 8 8 8 9 9 9 9 10 10 11 13 15 16
電源管理	

セットアップの手順	
障害処理のためのセットアップ	
再セットアップ	26
Windows Server 2003のセットアップ	٥٦
カスタムインストールモデルのセットアップ	∠ /
カスダム1 ノストールモアルのセットアッノ	∠ /
セットアップをはじめる前に (購入時の状態について)	27
セットアップの手順	
シームレスセットアップ	3U
OSのインストールについて	
セットアップの流れ	
セットアップの手順	36
オプションのネットワークボードのドライバ	46
アダプタフォルトトレランス(AFT)/	
アダプティブロードバランシング(ALB)のセットアップ	46
ディスクアレイコントローラ(N8103-80/81)を追加接続する場合	
SCS コントローラ(N8103-65)を追加接続する場合	48
SCSIコントローラ(N8103-75)を追加接続する場合	49
SCS コントローラ(N8103-56/95/N8190-126)を	
追加接続する場合	50
グラフィックスアクセラレータドライバ	50
Boot.iniファイルで使用可能なスイッチオプションについて	
障害処理のためのセットアップ	
管理ユーティリティのインストール	58
システムのアップデート(サービスパックの適用)	
システム情報のバックアップ	
応用セットアップ	60
シームレスセットアップ未対応の大容量記憶装置コントローラを	
利用する場合	60
マニュアルセットアップ	
論理ドライブが複数存在する場合の再セットアップ手順	62
Windows 2000のセットアップ	G /1
WII IOOWS 20000アピットアップ	04
カスタムインストールモデルのセットアップ	04
セットアップをはじめる前に (購入時の状態について)	04
セットアップの手順	
シームレスセットアップ	
OSのインストールについて	
セットアップの流れ	
セットアップの手順	
USB 2.0ドライバ	80
オプションのネットワークボードのドライバ	8 I
アダプタフォルトトレランス(AFT)/	0.4
アダプティブロードバランシング(ALB)のセットアップ	
ディスクアレイコントローラ(N8103-80/81)を追加接続する場合	
SCSIコントローラ(N8103-65/75)を追加接続する場合	82
SCSIコントローラ(N8103-56/-95/N8190-126)を	00
追加接続する場合	83
Boot.iniファイルで使用可能なスイッチオプションについて	
障害処理のためのセットアップ	
管理ユーティリティのインストール	
システムのアップデート (サービスパックの適用)	
システム情報のバックアップ	
応用セットアップ	92
シームレスセットアップ未対応の大容量記憶装置コントローラを	~ -
利用する場合	92
マニュアルセットアップ	
論理ドライブが複数存在する場合の再セットアップ手順	94

Adantec Ho	stRAID <sup>TM</sup>	1cont	96
A	dantec H	ostRAIDの概要	96
, ,		仕 様	
		特 長	
治		19 12	
/_		Adaptec HostRAID(SCSI)の注意事項	
		Adaptec HostRAID(SATA)の注意事項	
		Adaptec HostRAID共通の注意事項	
Δ		/ ddptes / lost v lb /	
/		Adaptec HostRAID(SCSI)の場合	
		Adaptee HostRAID(SATA)の場合	
		ハードディスクドライブの移行(マイグレーション)	
/\ k			
ハート	ハノエ	- グ 77冊	
各部の名称と	機能		104
		フロントベゼルを取り外した状態)	
		)	
		F	
		POWERランプ	
		STATUSランプ	
		DISK ACCESSランプ	
		ACTランプ	
		, IS トランプ	
		ディスクアクセスランプ	
		ハードディスクドライブのランプ(SCSIモデルのみ)	113
		/	
設置と接続			116
彭	と置		116
		ラックの設置	116
		ラックへの取り付け/ラックからの取り外し	118
接	差 続		126
		無停電電源装置(UPS)への接続について	128
		ゼルの取り付け・取り外し	
Р		エック	
		POSTの流れ	
		POSTのエラーメッセージ	
		ビープ音によるエラー通知	
		認 (UIDスイッチ)	
	7ロッピー	ディスクドライブ	136
		フロッピーディスクのセット/取り出し	
		フロッピーディスクの取り扱いについて	
C		<sup>*</sup> ライブ	
		CD-ROMのセット/取り出し	
		取り出せなくなったときの方法	140

CD-ROMの取り扱いについて......140

内蔵オノンョンの取り付け	
安全上の注意	
静電気対策について	142
取り付け/取り外しの準備	143
取り付け/取り外しの手順	
ハードディスクドライブ(SCSI/SATA)	1//
電源ユニット(SCSIモデルのみ)	
本装置(ラックからの引き出し)	
ドライブカバー	
ロジックカバー	
DIMM	158
プロセッサ (CPU)	162
PCIポード	
ディスクアレイコントローラボード	176
プキスファレーコントローラホート	
	102
リモートマネージメントカード/	105
アドバンスドリモートマネージメントカード(RMC)	185
	400
BIOSのセットアップ	
システムBIOS (SETUP)	
起 動	
キーと画面の説明	
設定例	192
パラメータと説明	
SCSI BIOS (SCSI <i>Select</i> )	
SCSI <i>Select</i> Utilityの用途	
起動と終了	
Configure/View SCSI Controller Settings	
SCSI Disk Utilities	
Adaptec HostRAID	
ディスクアレイBIOS(ディスクアレイBIOSユーティリティ)	223
	00.4
リセットとクリア	
リセット	
強制電源OFF	
CMOSメモリ・パスワードのクリア	225
割り込みライン	227
	000
RAIDコンフィグレーション	228
SCSIハードディスクドライブのRAID構築	228
ハードディスクドライブの取り付け SCSI <i>Select</i> Utilityを使用したRAIDの有効化	229
SCSI <i>Select</i> Utilityを使用したRAIDの有効化	229
メインメニューの表示について	
SCSI <i>Select</i> の終了	
SCSI <i>Select</i> Utilityを使用したRAIDの構築	
シリアルATAハードディスクドライブのRAID構築	
フラアルATAハードティスクドライブの取り付け ハードディスクドライブの取り付け	
BIOSユーティリティを使用したRAIDの有効化	
Array Configuration Utility(ACU)を使ったRAIDの精	<b>5築244</b>
ソフトウェア編	
THOOD DONN-OUT	252
添付のCD-ROMについて	256
EXPRESSBUILDER	<b>ク</b> にワ
起動メニューについて	7.02
EXPRESSBUILDERトップメニュー	260

	起動方法	260
	シームレスセットアップ	
	ツールメニュー	
	コンソールレスメニュー	
	起動方法	
	トップメニュー	
	マスターコントロールメニュー	268
ExpressPi	cnic	269
E/(p100011	セットアップパラメータFDの作成	269
	追加アプリケーションのインストール	
	大容量記憶装置ドライバのインストール	275
	稼動機からの情報採取	
	大量インストール	
+40 **		000
本体用ハン	/ドルソフトウェア	
	ESMPRO/ServerAgent (Windows版)	
	インストール前の準備	
	インストール	
	インストール後の確認 リモートマネージメントカード/	282
	フェートマネーンメフトカート/ アドバンスドリモートマネージメントカードの着脱について	202
	Power Console Plus (サーバ)	202
	シームレスセットアップを使ったセットアップ ジームレスセットアップを使ったセットアップ	
	チ動インストール(新規インストール)	
	Adaptec Storage Manager <sup>TM</sup> - Browser Edition	285
	シームレスセットアップを使ったセットアップ	
	手動インストール(新規インストール)	
	Adaptec Storage Manager <sup>TM</sup>	286
	カスタムインストールモデルでのセットアップ	286
	シームレスセットアップを使ったセットアップ	
	手動インストール(新規インストール)	
	エクスプレス通報サービス	28'7
	カスタムインストールモデルでのセットアップ	
	手動インストール(新規インストール)	
	テープ監視ツール	
	カスタムインストールモデルでのセットアップ	
	手動インストール (新規インストール)	
	ESMPRO/UPSController Ver.2.1インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ	202
	インストール海の0ESNPRO/ 0P3C01110116107 ピットアック 新規インストール	
	新規インストール	
	カスタムインストールモデルでのセットアップ	206
	新規インストール	
	制成インストール BMC Online Update	
	動作環境	
	新下塚境インストール	
	起動方法	
	足到ガスアンインストール	
	エラー表示一覧	
teteren e e e e		
管理PC用	バンドルソフトウェア	
	ESMPRO/ServerManager	
	DianaScope	
	注意事項	307
	Power Console Plus (管理PC)	308
	Power Console Plus(管理PC)をインストールする前に	చ∪ర

Power Console Plus	(管理PC)	のインストール手順.	308
Power Console Plus	(管理PC)	の環境設定	308

# 4 運用・保守編

日常の保守	310
アラートの確認	
ステータスランプの確認	310
バックアップ	311
クリーニング	
本体のクリーニング	312
キーボード/マウスのクリーニング	313
CD-ROMのクリーニング	313
テープドライブのクリーニング	314
システム診断	315
システム診断の内容	
システム診断の起動と終了	
障害時の対処	
障害箇所の切り分け	
エラーメッセージ	320
POST中のエラーメッセージ	
Windowsのエラーメッセージ	
サーバ管理アプリケーションからのエラーメック	
トラブルシューティング	
本体について	
Windows Server 2003 x64 Editions (2017	
Windows Server 2003 R2について Windows Server 2003/Windows 2000につい	
EXPRESSBUILDERについてシームレスセットアップについて	
マスターコントロールメニューについて	
ExpressPicnicについて	
ESMPRO(CONT	
その他のバンドルソフトウェアについて	
ディスクアレイについて	
障害情報の採取	
イベントログの採取	
構成情報の採取	
ワトソン博士の診断情報の採取	
メモリダンプの採取	
システムの修復	
修復手順(Windows Server 2003 x64 Edition	S.
Windows Server 2003)	
修復手順(Windows 2000)	
	25.4
オフライン保守ユーティリティカフライン保守ユーティリティの起動方法	35 I
オフライン保守ユーティリティの起動方法オフライン保守ユーティリティの機能	
オフライン保寸ユーティリティの機能	352
移動と保管	353
ユーザーサポート	<b>3</b> EE
スーッー・ハード	
修理に出される前に	
<ul><li>修理に出される時は</li></ul>	
補修用部品について	

	保守サービスについて	.357
	情報サービスについて	.358
付録A 仕	様	.359
	Serial ATAモデル	.359
	SCSIモデル	.361
付録B 保 <sup>5</sup>	守サービス会社網一覧	.363
索 引		.367

Х Ŧ

### — オンラインドキュメントについて ———

添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROMには次のオンラインドキュメントが収められてい ます。必要に応じて参照してください。

- ユーザーズガイド
- Microsoft Windows Server 2003 R2, Standard x64 Edition/Microsoft Windows Server 2003 R2. Enterprise x64 Edition/Microsoft Windows Server 2003. Standard x64 Edition/Microsoft Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition/ ンストレーションサプリメントガイド
- Microsoft Windows Server 2003 R2, Standard Edition/Microsoft Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition/Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition/ Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Editionインストレーションサプリメン トガイド\*
- Microsoft Windows 2000 Server/Microsoft Windows 2000 Advanced Serverイン ストレーションサプリメントガイド\*
- ESMPRO/ServerAgent (Windows版) インストレーションガイド
- ESMPRO/ServerManagerインストレーションガイド
- エクスプレス通報サービスインストレーションガイド
- Power Console Plusユーザーズガイド
- Adaptec Storage Manager<sup>TM</sup> Browser Editionユーザーズマニュアル
- Adaptec Storage Manager<sup>TM</sup>ユーザーズガイド
- Express5800 SCSI HostRAIDのマイグレーション実施時の手順について(Windows)
- HostRAID<sup>TM</sup> SCSI*Select* Utility操作説明書
- テープ監視ツールセットアップガイド
- Express Server Management Guide
- DianaScopeオンラインドキュメント
- 19インチラックユーザーズガイド

<sup>\*</sup> 本装置専用の保守用パーティションを作成せずにOSをインストールしたいときなど、 特殊な場合にのみ参照してください。通常は「EXPRESSBUILDER」の「シームレス セットアップーツールを使ったインストールをお勧めします。